

# Sistemi Operativi T

## Prova di laboratorio

29 giugno 2016

### TEMA A

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

`esame dirin word N dirout`

dove:

- `dirin` e `dirout` sono i path di due directory esistenti nel file system
- `word` è una stringa di caratteri
- `N` è un intero positivo

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri di ingresso, il file comandi deve analizzare ricorsivamente il sotto-albero individuato dal direttorio `dirin`.

In particolare deve copiare in `dirout` tutti i file con più di `N` occorrenze della stringa `word`.

`dirout` non deve riprodurre l'albero di directory presente in `dirin`, ma contenere tutti e soli i file che rispettano le specifiche. Si supponga a tal proposito che il sotto-albero `dirin` non contenga mai 2 file con lo stesso nome in cartelle diverse.

Infine lo script deve salvare in `dirout` un file ***all.out*** contenente i path assoluti di tutti i file analizzati e il numero di occorrenze trovato in ciascuno. Esempio:

```
/path/to/dirin/dir/etc/file.txt 0  
/path/to/dirin/dir/file2.txt 12  
/path/to/dirin/dir2/file3.txt 4
```